

科目	工業英語 (ESP, Engineering)		
担当教員	林 昭博		
対象学年等	電子工学科・5年・前期・選択・1単位		
学習・教育目標	工学複合プログラム	B4(100%)	JABEE基準1(1) (d)2-b,(f)
授業の概要と方針	電気電子工学を中心とする工学に関する技術英文を読み和訳する。また、基本となる英文法を復習し確認する。基本例文を覚え、簡単な技術英文を書くための知識を習得する。授業中はランダムにあてる。また、多くの小テストを実施する。授業計画にある小テストの予定は中間試験の日程により変更することがあるが、そのときは通知する。		
	到達目標	達成度	到達目標毎の評価方法と基準
1	【B4】 技術的な英単語、熟語、慣用表現、および基本的な文型、構文、英文法を理解し、技術英文を和訳できる。		技術英文の和訳を中間試験、定期試験、小テスト、授業中の回答により評価する。
2	【B4】 模範となる基本的な技術英文を覚え、書くことができる。		技術的な内容の英訳を中間試験、定期試験、小テストにより評価する。
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
総合評価	中間試験と定期試験の平均値を60%、小テストを20%、授業中の回答を20%で評価する。中間試験と定期試験では到達目標1を60%、到達目標2を40%、小テストでは到達目標1を75%、到達目標2を25%の割合で出題する。したがって、総合では到達目標1が71%、到達目標2が29%の割合となる。		
テキスト	「技術科学英語」：青柳忠克 著（産業図書）		
参考書	「工業英語ハンドブック - 工業英検 3・4 級用基礎例文・基礎単語 - 」：（日本工業英語協会）		
関連科目			
履修上の注意事項	関連科目：4年までの一般科英語、技術英語(専攻科1年)		

**授業計画 1 (工業英語)**

週	テーマ	内容(目標, 準備など)
1	ガイダンス, グラフ, オームの法則	授業の進め方, 到達目標と評価方法などを説明する. 【1】 Graphing, 【2】 Ohm ' s Law の技術英文を読み, 和訳する. また, 品詞, 比較級, 最上級に関する文法を復習する.
2	金属と合金, 単位	【3】 Metals and Alloys, 【4】 Units の技術英文を読み, 和訳する. また, 自動詞, 他動詞, 授与動詞に関する文法を復習する.
3	温度の尺度, 電気	【5】 Scales of Temperature, 【6】 Electricity の技術英文を読み, 和訳する. また, 5文型に関する文法を復習する. 小テスト1: 1回目, 2回目の授業内容の英文和訳
4	機械のメカニズム, 有効数字	【7】 Mechanism of Machines, 【8】 Significant Figure の技術英文を読み, 和訳する. また, 現在完了, 関係代名詞に関する文法を復習する. 小テスト2: 参考書の基礎例文1 ~ 125の和訳と英訳
5	物質, エネルギー	【9】 What is Matter? 【10】 What is Energy? の技術英文を読み, 和訳する. また, 能動態, 受動態, 助動詞に関する文法を復習する. 小テスト3: 3回目, 4回目の授業内容の英文和訳
6	算術, 単位の換算	【11】 Easy Arithmetic, 【12】 Conversion of Units の技術英文を読み, 和訳する. また, 準動詞, 分詞構文に関する文法を復習する. 小テスト4: 参考書の基礎例文126 ~ 250の和訳と英訳
7	検査, 流れ図	【13】 Inspection, 【14】 Flow Diagram の技術英文を読み, 和訳する. また, 動名詞, 現在分詞, 過去分詞, 仮の主語に関する文法を復習する.
8	中間試験	中間試験までの授業内容と小テストに関する試験を行う. 出題方針は試験前に通知する.
9	中間試験解答, 誤差, 電気回路	中間試験の結果を確認する. 【15】 Errors, 【33】 What is a Circuit? の技術英文を読み, 和訳する. また, 接続詞, 仮定法に関する文法を復習する.
10	電線, 電気計器	【34】 Electric Wire, 【35】 Electric Meter の技術英文を読み, 和訳する. また, 不人称独立分詞構文, 副詞に関する文法を復習する. 小テスト5: 参考書の基礎例文251 ~ 375の和訳と英訳
11	ラジオ, レーダー	【36】 Radio, 【37】 Radar の技術英文を読み, 和訳する. また, 直接話法, 間接話法に関する文法を復習する. 小テスト6: 9回目, 10回目の授業内容の英文和訳
12	三相交流, 変圧器	【38】 Three-phase Alternating Current, 【39】 Transformers の技術英文を読み, 和訳する. 小テスト7: 参考書の基礎例文376 ~ 500の和訳と英訳
13	トランジスタ, 蓄電池	【40】 Transistor, 【41】 Storage Battery の技術英文を読み, 和訳する. 小テスト8: 11回目, 12回目の授業内容の英文和訳
14	電気と磁気	【42】 Link between Electricity and Magnetism の技術英文を読み, 和訳する.
15	コンピュータ, コンピュータの歴史	【57】 Computer and You, 【58】 History of the Computer の技術英文を読み, 和訳する.
<b>備考</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 中間試験を実施する。</li> <li>・ 定期試験を実施する。</li> </ul>